ITU-R第233/3号课题

**预测空载平台与卫星、地面终端或  
其它空载平台间传播路径损耗的方法**

（2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

a) 在空载系统的设计过程中，有必要准确了解系统在空载平台与卫星、地面终端或其它空载平台间进行无线电传播方面的性能；

b) 系统可能在视距之外以非常低的角度或负仰角运行；

c) 使用的频率可能在30 MHz至50 GHz或更高的范围之内，

注意到

a) 现有的地面和地球空间传播预测方法不足以预测这些链路的性能；

b) 空载平台可能并不在地表与平流层顶之间的某一高度；

c) 在低仰角或负仰角的情况下，对流层效应可能会很激烈，或许当前的方法无法充分予以解决；

d) 因空载天线和空载平台互动而产生的多径和散射效应，取决于具体的天线方向图和空载平台配置，且并非大气传播现象，但其它大气层多径效应源均很重要，

做出决定，应研究以下课题

**1** 可使用何种方法预测大气影响以及空载平台与卫星间的其它多径效应与衍射效应造成的长期平均损害（例如，衰减、闪烁、多径效应）？

**2** 可使用何种方法预测大气影响以及空载平台与地表终端间的其它多径效应与衍射效应造成的长期平均损害？

**3** 可使用何种方法预测两空载平台间大气影响造成的长期平均损害？

**4** 可使用何种方法预测空载平台与卫星间的大气效应、其它多径效应及衍射效应造成的、以时间函数表示的动态损害？

**5** 可使用何种方法预测，空载平台与地表终端间的大气效应、其它多径效应及衍射效应造成的、以时间函数表示的动态损害？

**6** 可使用何种方法预测，两空载平台间的大气效应造成的、以时间函数表示的动态损害？

进一步做出决定

**1** 上述研究应在2015年之前完成。

类别：S2